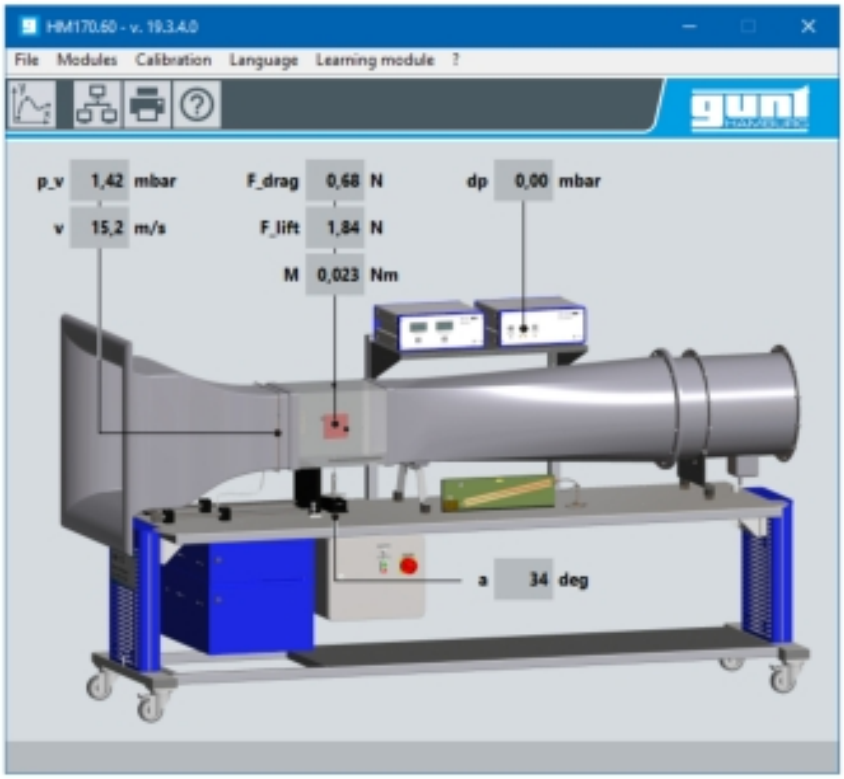
HM 170.60
Sistema para la adquisición de datos



Captura de pantalla del software

Descripción

- **representación de las curvas características**
- **impresión y almacenamiento de los valores de medición**

El sistema para la adquisición de datos ha sido desarrollado especialmente para facilitar la evaluación de los ensayos con el túnel de viento HM 170. El sistema HM 170.60 está compuesto por un amplificador de medida con sensor de presión diferencial e un codificador analógico-digital, un sensor de ángulo y el software.

El sistema apoya ensayos como, p. ej., la medición de la sustentación y resistencia en cuerpos de resistencia, distribución de la presión en una superficie sustentadora o cilindro o el estudio de la capa límite en una placa. Para ello y según el ensayo, es posible conectar dos puntos de medición de presión, el sensor de ángulo y/o la medición de recorrido electrónica HM 170.61, el manómetro de tubo inclinado de HM 170 y el sensor de fuerza de dos componentes de HM 170 y/o el sensor de fuerza de tres componentes HM 170.40 en el amplificador de medida.

La velocidad, presión diferencial, ángulo de ataque y/o recorrido, así como el momento, las fuerzas de sustentación y resistencia son transferidos directamente a un ordenador (PC) vía USB y evaluados allí con ayuda del software.

Especificación

[1] sistema para la adquisición de datos para HM 170
[2] amplificador de medida con conexiones para sensor de ángulo y/o medición de recorrido electrónica, medición de la presión diferencial, manómetro de tubo inclinado, sensor de fuerza de dos y/o tres componentes
[3] evaluación de velocidad, presión diferencial, ángulo/recorrido, fuerzas de sustentación/resistencia y momento en un ordenador (PC)
[4] software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10

Datos técnicos

Rangos de medición
- velocidad: 0...28m/s
- presión diferencial: ±5mbar
- ángulo: ±180°
- recorrido: 0...10mm
- sustentación: ±4N
- resistencia: ±4N
- momento: ±0,5Nm

230V, 50Hz, 1 fase
230V, 60Hz, 1 fase
120V, 60Hz, 1 fase
UL/CSA opcional
LxAnxAl: 360x330x160mm (amplificador de medida)
Peso: aprox. 8kg

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows

Volumen de suministro

1 amplificador de medida
1 sensor de presión diferencial
1 sensor de ángulo
1 juego de cables
1 manguera
1 software GUNT + cable USB
1 manual

HM 170.60
Sistema para la adquisición de datos

Accesorios necesarios

HM 170	Túnel de viento abierto

Accesorios opcionales

HM 170.40	Sensor de fuerza de tres componentes
HM 170.61	Medición de recorrido electrónica